Super High Grade Garantie

Fantastische Farben – selbst nach 2000 Aufnahmen*

*gemäß BASF Bandtest auf ordnungsgemäß justierten und gewarteten Recordern.



BASF

BASF
Super High Grade Garantie

Fantastische Farbqualität und Bildschärfe – selbst nach 2000 Aufnahmen*

Die exklusive BASF „Super High Grade Garantie" bedeutet absolute Gewißheit, ein echtes Produkt der High Grade Klasse zu besitzen und gibt damit zusätzliche Sicherheit, das Richtige für den Recorder gewählt zu haben. Die Farbqualität des Videobildes wird entscheidend von der Größe der Magnetpartikel und der Dichte der Magnetbeschichtung beeinflußt. Durch die BASF Beschichtungstechnologie werden mehr als 6 Milliarden microfeiner Chromdioxidnadeln auf einem mm^2 Band aufgetragen. Sie wirken als „Farbspeicher" und sorgen bei dem BASF Super High Grade Videoband für hervorragende Leistungsdaten. In Verbindung mit der antistatischen Rückseitenbeschichtung des Bandes und dem optimierten Präzisionsgehäuse entsteht eine Videocassette der Spitzenklasse.**

Somit ist eine fantastische Farbqualität und Bildschärfe garantiert – selbst nach 2000 Aufnahmen.*

** gemäß BASF Bandtest auf ordnungsgemäß justierten und gewarteten Recordern.*

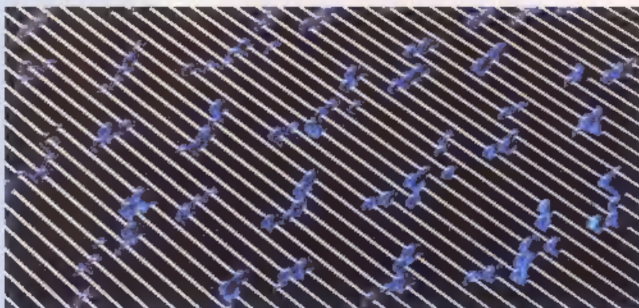
*** Test Video Magazin 2/89. Urteil „Sehr Gut" für BASF E 180 Super High Grade. Testsieger von 36 getesteten Videocassetten der Standard-, High Grade- und Proklasse.*



Schematisierter Aufbau des extrem dünnen Chromdioxid-Videobandes

BASF Beschichtungs-Know-How für Leistungsdaten der Spitzenklasse

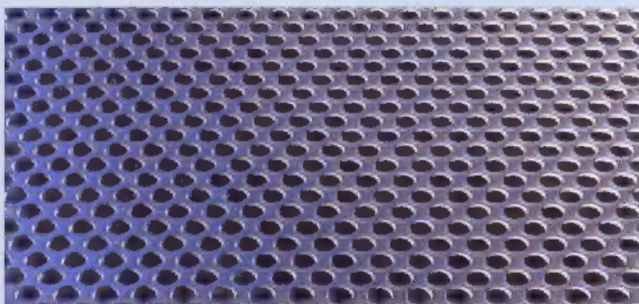
Das spezielle BASF Know-How bei der Beschichtung der Basisfolie mit der microfeinen Chromdioxidschicht und der antistatischen Rückseitenversiegelung ermöglicht Leistungsdaten der Spitzenklasse.



Chromdioxid-Magnetschicht mit mehr als 6 Mrd. Teilchen pro mm^2 Band

Mehr als 6 Milliarden „Farbspeicher" pro mm^2 Band für fantastische Farben

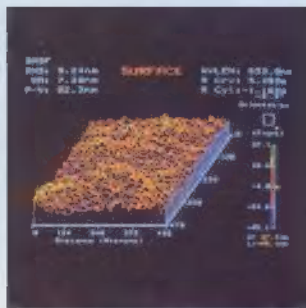
Mehr als 6 Milliarden feinster Chromdioxidnadeln garantieren als „Farbspeicher" die fantastische Farbqualität und Bildschärfe. Die Chromdioxid-Technologie gewährleistet eine lange Lebensdauer der Videoköpfe und sorgt durch ihren Selbstreinigungseffekt für hohe Betriebssicherheit und lange Lebensdauer des Recorders.

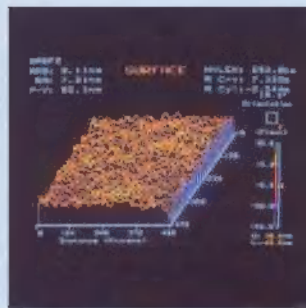


Microrauhe, antistatische Rückseitenbeschichtung

Antistatische Rückseitenbeschichtung für beste Wickeleigenschaften und geringste Dropouts

Die unter extremen Klima- und Dauerlauftests optimierte Micro-Rauhigkeit der Rückseitenmattierung sorgt für beste Wickeleigenschaften. Sie verhindert durch ihre antistatische Eigenschaft die Ansammlung von Staub und damit das Entstehen von Dropouts.

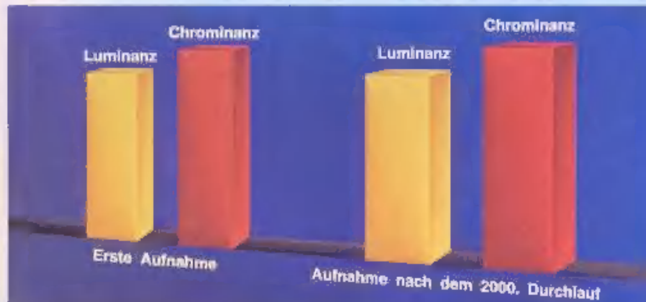




Oberflächenstruktur des Bandes (links) nach der ersten und (rechts) nach der 2.000 Anwendung (Meßmethode: Wyko, Burleigh Instruments GmbH)

Abriebfestigkeit des Bandes für höchste Pegelstabilität – selbst nach 2000 Aufnahmen

Ein microskopischer Vergleich der Oberflächenstrukturen nach der 1. und nach der 2000. Anwendung beweist es:
Reines Chromdioxid weist selbst nach härtesten Dauerlaufbeanspruchungen so gut wie keine Verschleißspuren auf.



Meßergebnisse für Farbqualität und Bildschärfe nach der ersten und nach der 2.000 Anwendung

Hervorragende Parameter für Farbqualität und Bildschärfe

Dies zeigen auch die Messungen der Parameter für Farbqualität (Chrominanz-Rauschen) und für Bildschärfe (Luminanz-Rauschen) nach der 1. und 2000. Aufnahme.
Fantastische Farbqualität und Bildschärfe – selbst nach 2000 Aufnahmen.



Präzisions-Bandführungssystem

Hochpräzises Bandführungssystem für geringste Bandbeanspruchung

Engste Toleranzen bei der Gehäusefertigung und der Einsatz von Führungshülsen und Führungsstiften aus antimagnetischem Edelstahl sorgen für präziseste Bandführung und höchste Bandschonung durch extrem niedrige Reibwerte.



CAD (= computer aided design) entwickelter Präzisions-Spulenteller

CAD (= computer aided design) entwickelter Spulenteller für optimales Laufverhalten

Unpräzise gefertigte Spulenteller können durch Unwucht zu einem übermäßigen Bandzug und zu einer erhöhten Motorenbelastung des Recorders führen. Dank computergestützter Entwicklung der Spulenteller ist es möglich, Materialeinsatz und Form dieser beweglichen Teile genau aufeinander abzustimmen, um ein optimales Laufverhalten der Cassetten zu gewährleisten.



Ultramid-Leichtlauf-Kugel im Spulenteller

Leichtlaufkugel aus Spezialkunststoff

Die rote Leichtlauf-Kugel aus dem abriebfesten Spezialkunststoff Ultramid in den Spulenteller-Naben bewirkt eine optimale Lagerung beider Spulenteller. Dadurch wird ein gleichmäßiger Bandlauf wirkungsvoll unterstützt.

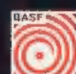
IAA - 2502

Datenübersicht			E 180 SHG	E 240 SHG
Mechanische Daten	Bandbreite	mm	12,65	12,65
	Bandbreitentoleranz	mm	+/− 0,01	+/− 0,01
	Banddicke	µm	19,0	15,5
	Reißfestigkeit	N	> 40	> 25
	Schrumpfung	%	< 0,5	< 0,5
	Standbildwiedergabe	min.	> 60	> 60
Videodaten*	Arbeitspunkt	dB	0	0
	Störabstand Luminanz	dB	≥ + 3,5	≥ + 3,5
	Störabstand Chrominanz	dB	≥ + 4,0	≥ + 4,0
Audiodaten*	Arbeitspunkt	dB	0	0
	Empfindlichkeit	dB	0	0
	Frequenzgang	dB	≤ +/− 2,0	≤ +/− 2,0

Datenübersicht			E 180 SHG	E 240 SHG
Betriebsbedingungen	Betriebstemperatur	°C	+ 5 / +40	+ 5 / +40
	Lagertemperatur	°C	−20 / +55	−20 / +55
Magnetische Eigenschaften	Magnetpigment		Chromdioxid	Chromdioxid
	Mag. Vorzugsrichtung		längs	längs
	Koerzitivfeldstärke	kA/m	48	48
	Remanenz	mT	145	145
Spiellängen	Bandlänge	m	258	343
	Mindestspielzeit SP/LP PAL-Secam	min.	180/360	240/480

* Audio- und Videodaten bezogen auf ein internes BASF-Referenzband.

BASF-Aktiengesellschaft
D-6700 Ludwigshafen



BASF

Die fantastischen Farben von BASF